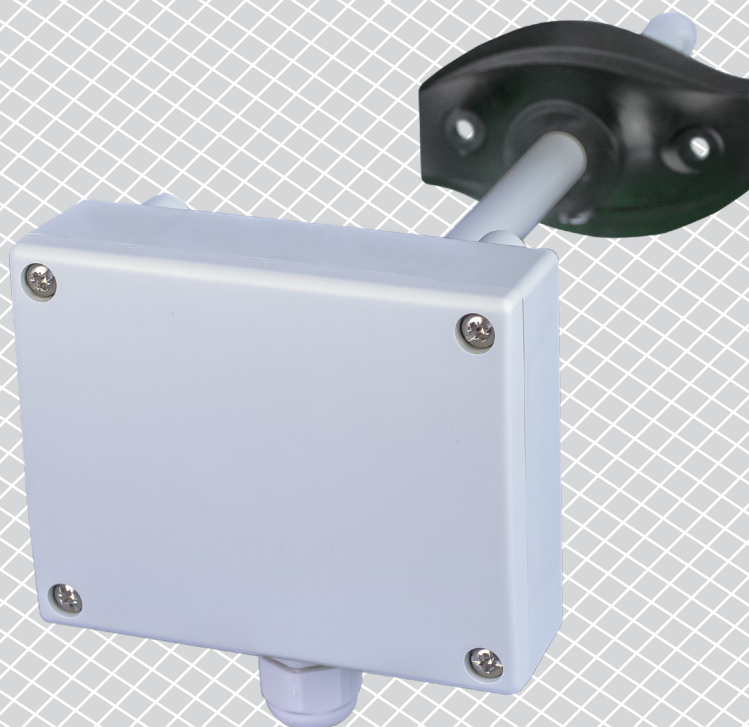


DSCOM-R | TRASMETTITORE MULTIFUNZIONALE DA CANALE

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
--------------------------------	----------

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
---------------------------------	----------

CODICI ARTICOLO	4
------------------------	----------

AREA DI UTILIZZO	4
-------------------------	----------

DATI TECNICI	4
---------------------	----------

GLI STANDARD	4
---------------------	----------

SCHEMI OPERATIVI	5
-------------------------	----------

CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
--------------------------------	----------

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO A PASSI	5
---	----------

ISTRUZIONI PER L'USO	9
-----------------------------	----------

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	9
--	----------

TRASPORTO E STOCCAGGIO	9
-------------------------------	----------

GARANZIE E RESTRIZIONI	9
-------------------------------	----------

MANUTENZIONE	9
---------------------	----------

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le mappe dei registri Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o fare manutenzione su questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I DSCOM-R sono trasmettitori da canale multifunzionali che misurano i livelli di temperatura, umidità relativa, monossido di carbonio (CO) e biossido di azoto (NO₂) nei condotti. Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

CODICI ARTICOLO

Codice	Alimentazione	Connessione
DSCOM-R	Power over Modbus, 24 VDC	RJ45


AREA DI UTILIZZO

- Monitoraggio dei livelli di temperatura, umidità relativa, CO e NO₂ in condotti
- Sensore per sistemi di ventilazione sotterranei

DATI TECNICI

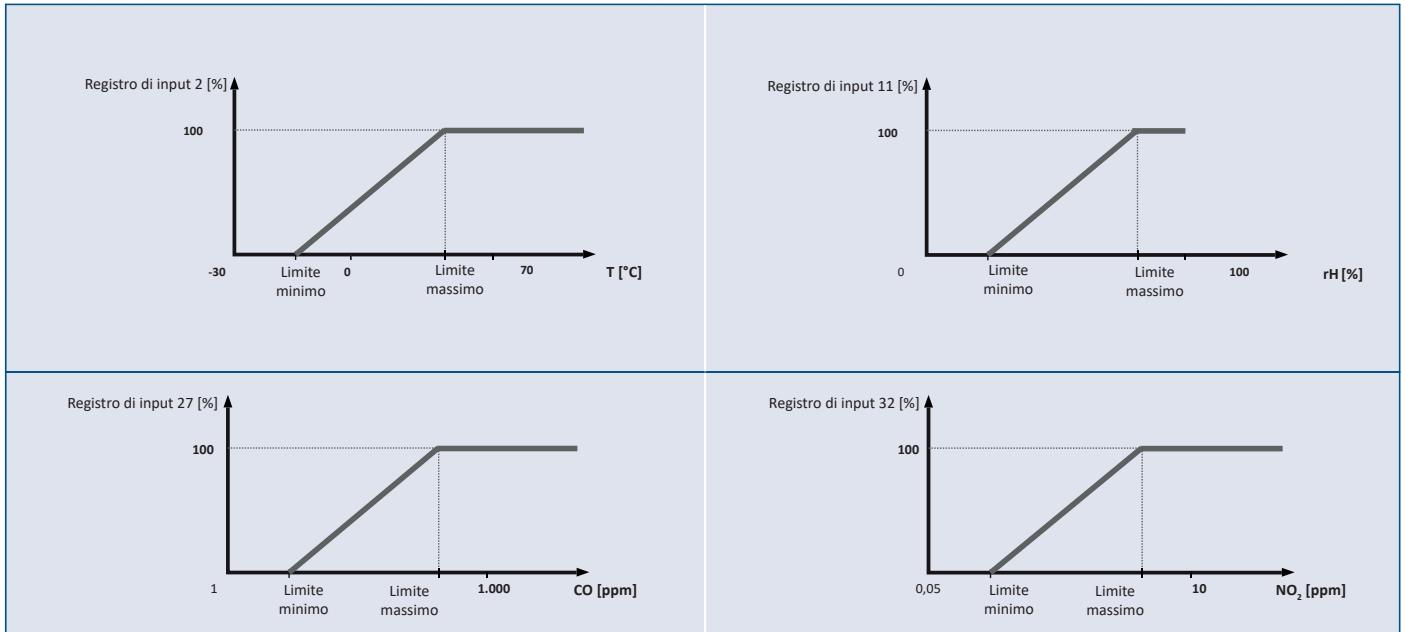
- Elementi sensore basati su silicio per misure CO e NO₂
- Tensione di alimentazione 24 VDC, Power over Modbus
- I_{max}: 113 mA
- Intervallo di temperatura selezionabile: -30–70 °C
- Intervallo di umidità relativa selezionabile 0–100 % rH
- Intervallo CO selezionabile 0–1.000 ppm
- Intervallo NO₂ selezionabile 0–10 ppm
- Adatto per il montaggio sul canale
- Elementi sensore basati su silicio per misure CO e NO₂
- Modulo sensore sostituibile CO e NO₂
- Precisione
 - ▶ ± 0,4 °C (intervallo -30–70 °C)
 - ▶ ± 3% rH (intervallo 0–100 %)
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Stabilità e precisione a lungo termine
- Involucro e materiale sonda:
 - ▶ ASA, grigio (RAL9002)
- Standard di protezione: involucro: IP54, sonda: IP20
- Tipico campo di utilizzo
 - ▶ temperatura: -30–70 °C
 - ▶ umidità relativa 0–100 % UR (senza condensa)
 - ▶ CO: 0–1.000 ppm
 - ▶ NO₂: 0–10 ppm
- Temperatura di stoccaggio: -10–60 °C

GLI STANDARD

- Direttiva EMC 2014/30/CE: 
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali

- ▶ EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari - Configurazione del test, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2017/2102 /UE

SCHEMI OPERATIVI



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Presà RJ45 (Power over Modbus)		
Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8		

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO A PASSI

Prima di iniziare a montare, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**".

NOTA

Il sensore non è progettato, fabbricato o destinato al controllo o al monitoraggio di apparecchiature in ambienti che richiedono prestazioni di sicurezza in cui il guasto del sensore può portare direttamente alla morte, lesioni personali o gravi danni fisici o ambientali.

NOTA

I composti rilasciati dalla plastica possono influenzare le letture del sensore. Attendere alcuni giorni affinché il sensore si stabilizzi prima di ottenere valori precisi.

Segui questi passi:

1. Quando si prepara il montaggio dell'unità, tenere presente che l'apertura della sonda deve essere posizionata al centro del condotto. Utilizzare sempre la flangia per installare il sensore su condotti rotondi. È possibile installare il sensore senza la flangia su canali rettangolari (se necessario), vedere **Fig. 1** e **Fig. 2** di seguito.

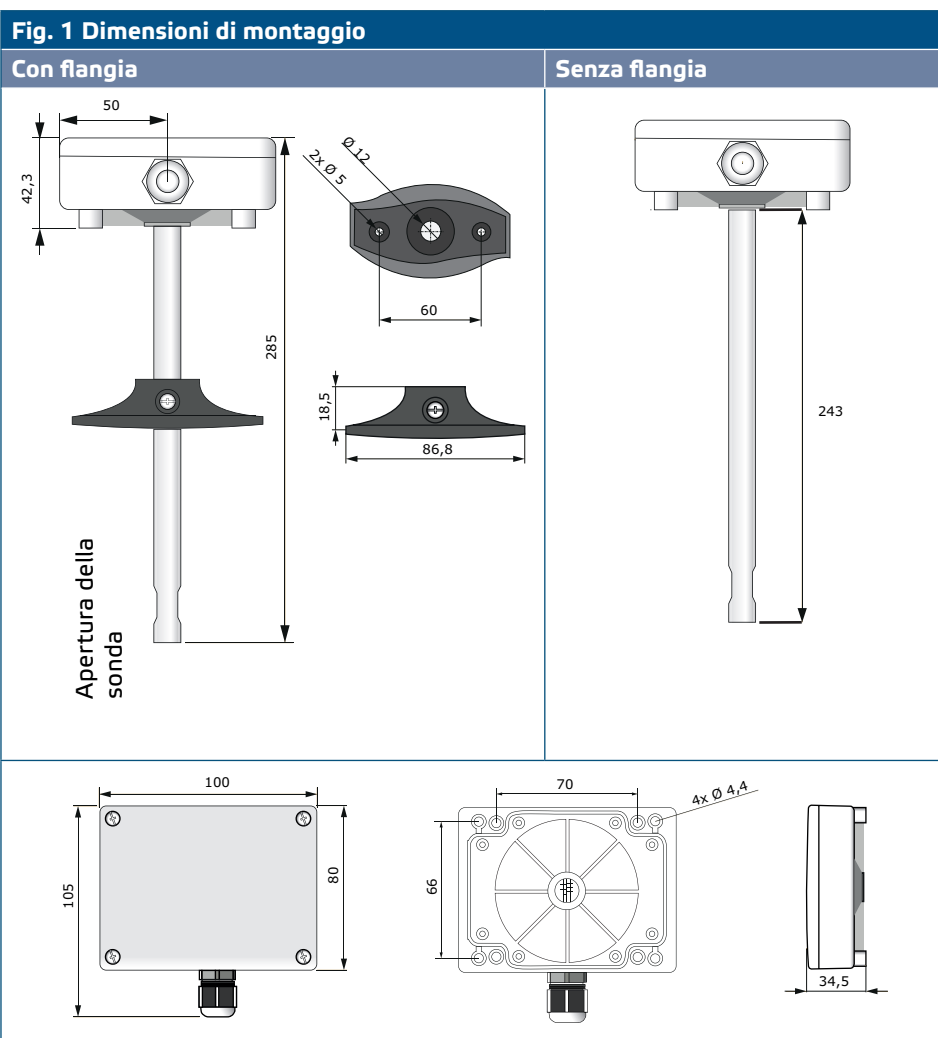


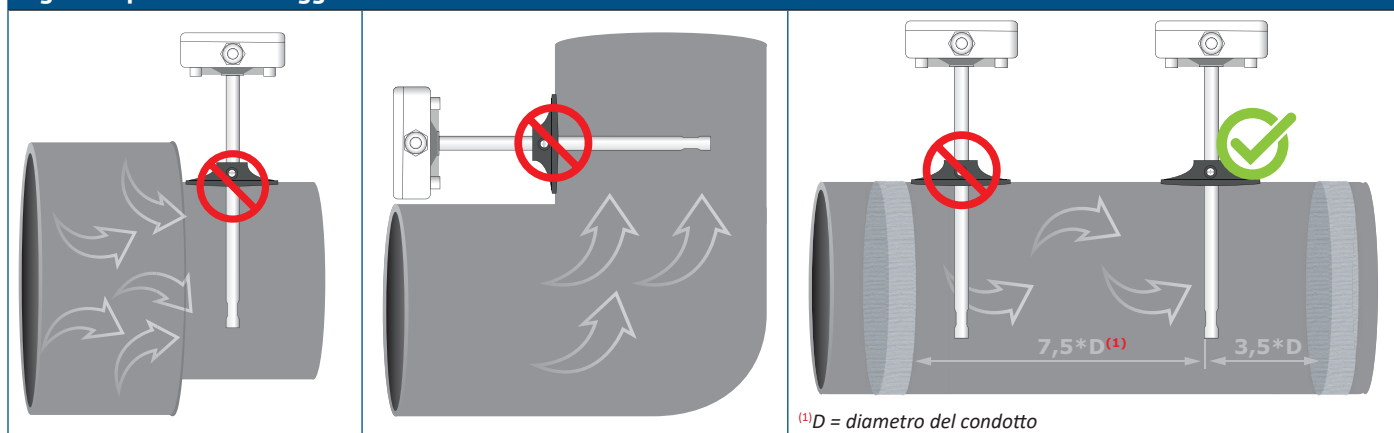
Fig. 2 Posizione di montaggio



2. Dopo aver selezionato la posizione di montaggio appropriata, procedere come segue:

- 2.1 Praticare un foro a tenuta ermetica \varnothing 13 mm nel condotto.
- 2.2 Fissare la flangia sulla superficie esterna del condotto utilizzando le viti auto perforanti fornite con l'unità. Se non si intende utilizzare la flangia, inserire la sonda e fissare l'involucro sul condotto. Prestare attenzione alla direzione del flusso d'aria (vedere **Fig. 2** e **Fig. 3**).

Fig. 3 Requisiti di montaggio



ATTENZIONE

Requisiti di installazione: L'unità non deve essere installata in zone d'aria turbolenta. Assicurare zone di sedimentazione sufficientemente lunghe a monte e a valle del punto di prelievo. Una zona di sedimentazione consiste in una sezione diritta di tubo o condotto senza ostruzioni. Evitare l'installazione vicino a filtri, serpentine di raffreddamento, ventilatori ecc. Il sensore raggiungerà il risultato ottimale quando la misurazione viene eseguita a meno di 7,5 diametri del condotto a valle e almeno a 3 diametri del condotto a monte di eventuali spire o ostruzioni del flusso.

ATTENZIONE

Installazione dell'unità in prossimità di dispositivi emettitori EMI-elevati può portare ad errori di misura. Utilizzare cavi schermati in aree con alta EMI.

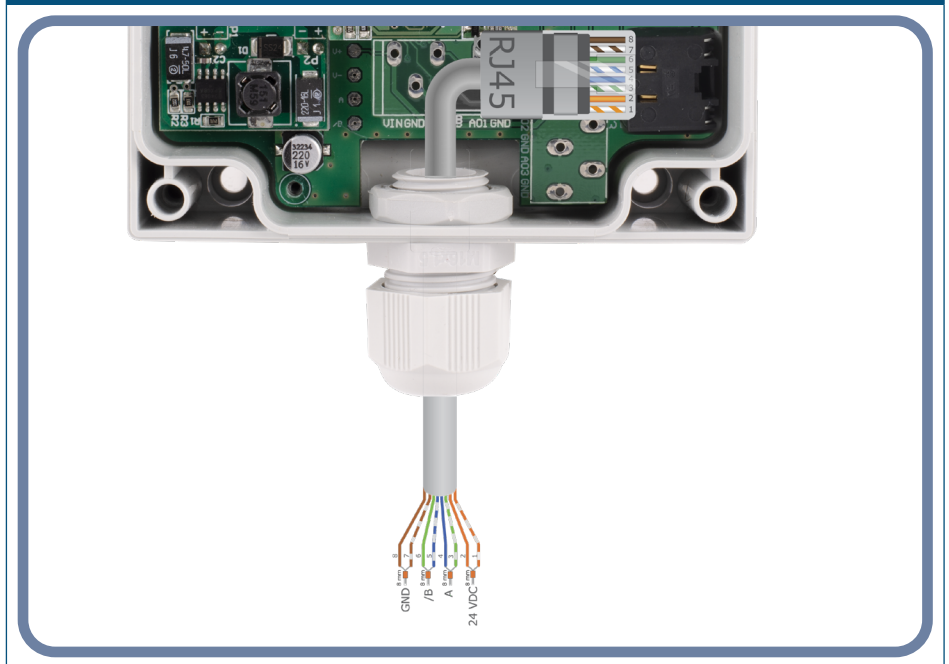
ATTENZIONE

Mantenere una distanza di almeno 15 cm tra le linee del sensore e le linee elettriche 230 VAC.

- 2.3 Installa la sonda alla profondità desiderata e; se si utilizza la flangia, fissarla tramite la vite di plastica bianca nella flangia flessibile.
- 2.4 Svitare il coperchio dell'unità per rimuoverlo e inserire i cavi di collegamento attraverso il pressacavo dell'unità.

2.5 Crimpare il cavo RJ45 e inserirlo nella presa, vedere **Fig. 4** e la sezione "Cablaggi e connessioni" sopra.

Fig. 4 Cablaggio e connessioni



3. Chiudere il coperchio e fissarlo con le viti. Stringere il pressacavo per mantenere il grado di protezione IP dell'involucro.
4. Accendere l'alimentazione di rete.
5. Personalizza I dati di fabbrica con quelli desiderati utilizzando il software SenteraWeb, 3SModbus o Sensistant (se necessario). Per le impostazioni di fabbrica predefinite, consultare il prodotto *Mappa registro Modbus*.

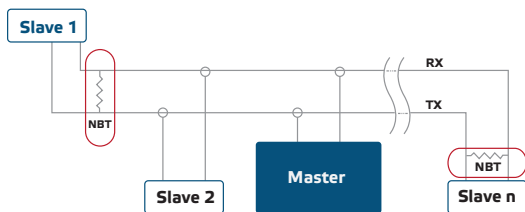
NOTA

Per i dati completi del registro Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa del registro Modbus, che è un documento separato allegato al codice articolo sul sito Web e contiene l'elenco dei registri. I prodotti con versioni precedenti del firmware potrebbero non essere compatibili con questo elenco.

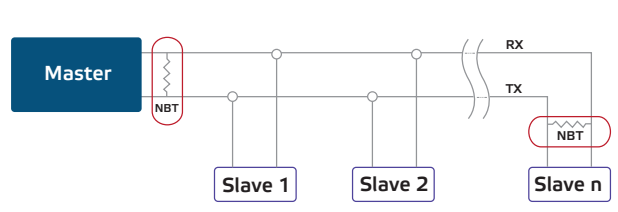
Impostazioni opzionali

Per assicurare una comunicazione corretta, l'NBT deve essere attivato solo in due dispositivi sulla rete Modbus RTU. Se necessario, abilitare la resistenza NBT tramite 3SModbus o Sensistant (*Registro di mantenimento 9*).

Esempio 1



Esempio 2



NOTA

Su una rete Modbus RTU, è necessario attivare due terminatori bus (NBT).

ATTENZIONE

Non esporre alla luce diretta del sole!

ISTRUZIONI PER L'USO

Procedura di calibrazione

Tutti gli elementi del sensore sono calibrati e testati nella nostra fabbrica. Nell'improbabile eventualità di guasto dell'elemento sensore CO / NO₂, questo componente può essere sostituito.

Aggiornamento firmware

Nuove funzionalità e correzione di errori saranno resi disponibili attraverso l'aggiornamento del firmware. Nel caso il tuo apparato non disponga dell'ultima versione del firmware installato, questo può essere aggiornato. SenteraWeb è il modo più semplice per aggiornare il firmware. In caso tu non abbia un'accesso internet disponibile, il firmware può essere aggiornato con l'applicazione 3SM boot (parte del Sentera 3SMcenter software suite).



NOTA

Assicurarsi che l'alimentazione non venga interrotta durante la procedura di "bootload"

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Se il tuo dispositivo non funziona come previsto, controlla le connessioni.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; magazzino nell'imballaggio originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. In caso di forte inquinamento, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.